NOTES SYSTÉMATIQUES SUR LES ANNONACÉES AFRICAINES ET MALGACHES

par Mme A. Le Thomas

I. UNE ESPÈCE NOUVELLE DE *POPOWIA* AU GABON

Le genre *Popowia* créé par Endlicher en 1839, comprend une centaine d'espèce paléotropicales particulièrement bien représentées en Afrique où l'on en compte 45, la plupart se rencontrant dans les forêts primaires ou les galeries forestières.

Ce sont des arbustes ou des lianes à fleurs ☿ ou unisexuées soit solitaires ou bien en inflorescences pluriflores, extraaxillaires ou opposées aux feuilles, naissant toujours sur les rameaux feuillés, soit en inflorescences multiflores naissant tantôt sur les rameaux feuillés, tantôt sur les rameaux défeuillés ou sur le tronc. C'est à ce second groupe qu'appartiennent généralement les espèces à inflorescences unisexuées et ce sont le plus souvent les fleurs ♀ qui sont caulinaires. Pourtant, il nous a été donné de rencontrer parmi les échantillons récoltés au Cameroun par M. Letouzey, un *Popowia* dont les fleurs ♂ sont cauliflores. Ces inflorescences ♂, en cymes robustes pauciflores, rappellent les inflorescences ♀ de *P. cauliflora* Chipp; il nous est malheureusement impossible de décrire cette espèce, le matériel étant insuffisant.

L'espèce gabonaise, *P. glomerulata* que nous allons décrire ci-dessous se range aussi dans le groupe des *Popowia* à inflorescences caulinaires dont nous allons donner la clé enfin de préciser sa position exacte.

1. **Fleurs unisexuées; largeur du limbe nettement inférieure à la 1/2 longueur; ramilles et face inférieure des feuilles tomenteuses ou pubescentes hirsutes; pétales internes nettement plus plus petits que les pétales externes; étamines libres à thèques verticales, latérales ou extorses.**
    2. **Inflorescences ♂ sur les rameaux feuillés (inconnue chez *P. glomerulata*); inflorescences ♀ caulinaires.**
        3. **Inflorescences ♀ contractées en glomérules de 2,5-3,5 cm de diamètre .... *P. glomerulata*.**

        3'. **Inflorescences ♀ rameuses, de 7-15 cm de diamètre, en fascicules de racèmes pluriflores ± composés.**
            4. **Ramilles et face inférieure des feuilles à pubescence dense et hirsute; inflorescences ♂ en petits racèmes grêles, simples ou 2-fasciculés pluriflores; bouton floral ♂ subglobuleux, de 2 mm de diamètre .... *P. diclina*.**

4'. Ramilles et face inférieure des feuilles à pubescence peu dense et appliquée; inflorescences ♂ en cymes robustes pauciflores; bouton floral ♂ subtrigone de 4 mm de diamètre........... *P. cauliflora.*

2'. Inflorescences ♂ caulinaires[1]; inflorescences ♀ inconnues..... .... *P. sp.* (Cameroun).

1'. Fleurs ♂; largeur du limbe égale ou supérieure à la 1/2 longueur; ramilles glabres et face inférieure des feuilles glabrescentes; pétales externes et internes subégaux; étamines soudées à la base par leur filet en un tube très court; thèques obliques, latérales.. *P.Klainii.*

Popowia glomerulata Le Thomas sp. nov. (Pl. I, **8-12**).

Scandens; rami puberuli, ramuli novelli brunneo-rufo tomentelli; internodiis 1,5-3 cm longis.

Folia petiolo crasso, 0,5-0,7 co longo, brunneo-rufo tomentello munita; lamina subcoriacea, elliptico-ovata vel oblongo-obovata, 11-20 cm longa et 4,3-7,5 cm lata, basi attenuata vel subrotundata, apice attenuata vel breviter acuminata; pagina superiore glabra, sed costa media ad basim ± pubescente, pagina inferiore apprese pubescente, pilis sericeis brevibus. Nervus medianus supra praecipue ad basim impressus, subtus prominens; nervi secundarii utrinsecus 11-14 varie obliqui, arcuati, ascendentes prope marginem anastromosantes.

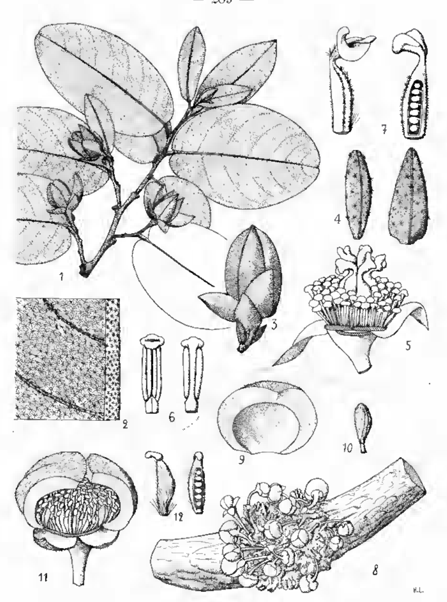
Inflorescentia ♀ cauliflora, e ramis adultis vel trunco orta, glomerulata, in diametro 2,5-3,5 cm. Florum pedicelli crassi, 7-12 mm longi, tomentosi, 1-2 bracteolis parvis extra pubescentibus muniti. Sepala late triangulo-ovata, 3,4 mm lata, 2,5-3 mm longa, exterius tomentosa. Petala externa carnosa, concava, late ovata, 5-6 mm longa, 6-7,5 mm lata, exterius tomentosa, interius puberula; petala interna oppositisepala, obovata, basin versus attenuata, 2 mm longa, 0,7 mm lata, puberula. Carpella permulta (80-95), 2 mm longa, 0,4 mm lata, ovario oblongo dense piloso, 6-7 ovulato, stigmate lineari.

Flores ♂ et fructus ignoti.

Typus : Le Testu 8700, région de Lastoursville, Gabon (Fl. ♀ mars) (Herb. P.).

Cette nouvelle espèce à *fleurs unisexuées, les ♀ caulinaires*, est très voisine de *P. cauliflora* Chipp, dont elle se rapproche par la forme et la pubescence des feuilles, ainsi que par la structure même de la fleur ♀, mais elle est particulièrement remarquable par l'aspect de ses *inflorescences ♀ en glomérules.*

1. Voir *P. glomerulata* dont la fleur ♂ est inconnue.



Pl. 1. — *Uvaria antsiranensis* Le Thomas (SF 20143) : **1**, rameau fleuri × 2/3; **2**, détail grossi de la feuille, face inférieure, avec poils étoilés × 4; **3**, bouton floral × 2; **4**, pétales externe et interne × 1; **5**, fleur épanouie les pétales enlevés × 4; **6**, étamine, faces externe et interne × 10; **7**, carpelle et coupe longitudinale × 8. — *Popowia glomerulata* Le Thomas (Le Testu 8700) : **8**, inflorescence × 1; **9**, pétale externe, face interne × 4; **10**, pétale interne, face externe × 6; **11**, fleur épanouie un pétale enlevé × 3; **12**, carpelle et coupe longitudinale × 8.

II. RÉHABILITATION DU *POPOWIA KLAINII* PIERRE EX ENGL. ET DIELS

Popowia klainii Pierre ex Engl. et Diels.

Engler et Diels, Monogr. Afrik. Anonac. : 50 (1901). — Pellegr., Mém. Bull. Soc. Bot. Fr. : 64 (1949).
— *Clathrospermum klaineanum* Pierre nom. nud. msc.
— *Atoposlema klainii* (Pierre ex Engl. et Diels) Boutique, Bull. Jard. Bot. Brux. XX : 121 (1950).

En 1901, Engler et Diels créaient une nouvelle espèce de *Popowia*, *P. klainii* sur les échantillons : Klaine 1539 et 1714 du Gabon. M. F. Pellegrin dans sa révision des Annonacées du Gabon en 1949 conserve cette espèce mais M. Boutique dans la Flore du Congo Belge en fait un nouveau genre, *Aloposlema*. Ce genre écrit-il, se caractérise uniquement par son androcée spécial pour la famille, les étamines étant soudées par leur filet en un tube très court, disposées sur un rang en alternance avec de petits appendices; en outre la forme et la position des thèques lui paraissent remarquables du fait qu'elles sont latérales obliques à déhiscence ± transversale. Or, dans notre révision des *Popowia*, nous avons constaté que l'espèce *P. lasloursvillensis* Pellegr. du Gabon, présentait exactement le même androcée, et que la seule différence entre ces échantillons résidait dans les inflorescences et la longueur du pédicelle floral; comme dans l'espèce *Aloposlema klainii*, les fleurs sont caulinaires. Le problème aurait donc pu paraître assez simple si l'on avait considéré le genre *Aloposlema* comme solidement établi, car il aurait suffi de replacer l'espèce *P. lastoursvillensis* dans le genre *Aloposlema*. Malheureusement, celui-ci n'étant basé que sur l'originalité de son androcée, il nous est apparu bien fragile si l'on pense aux étamines tout aussi remarquables et très voisines de l'*Enneaslemon vogelii* (Hook. f.) Keay, autrefois considéré comme *Popowia*. Pierre avait déjà remarqué cette ressemblance sur les notes manuscrites qui accompagnent le type d'*Alopostema klainii*, nommé par lui *Clathrospermum klaineamum* mais non publié. Comme chez *A. klainii*, les étamines d'*E. vogelii*, au nombre de 9 également, sont disposées sur une seule rangée en alternance avec 9 petits staminodes; de plus, les thèques sont aussi latérales obliques.

On voit donc que la seule particularité qui reste à l'androcée d'*Aloposlema* est la soudure de la base des filets des étamines, ce qui, à notre avis, ne justifie pas la création d'un genre nouveau. Aussi reviendrons-nous à la première idée de Pierre, confirmée par Engler et Diels, en rangeant de nouveau *Atoposlema klainii* parmi les *Popowia;*

Popowia klainii Pierre ex Engl. et Diels var. **lastoursvillensis** (Pellegrin) Le Thomas comb. nov.

— *Popowia lastoursvillensis* Pellegrin, Bull. Soc. Bot. Fr. **96** : 213 (1949).

Comme nous l'avons signalé ci-dessus, l'espèce *P. lastoursvillensis* Pellegr. possède des fleurs ⚥ en fascicules caulinaires dont la structure est exactement semblable à celle des fleurs de P. *klainii*. M. Pellegrin

n'avait pas remarqué en décrivant cette espèce qu'il existait 9 staminodes en alternance avec les étamines soudées à leur base par le filet. Les feuilles largement obovales rapprochent encore ces deux espèces et il ne reste plus pour les séparer que la forme des inflorescences. Chez *P. klainii*, on trouve des fascicules de cymes ombellées 1-6 flores, à pédicelle de 1,5-1,7 cm de long, alors que chez *P. lastoursvillensis* ce sont des fascicules 1-3 flores à pédicelle beaucoup plus court, 2-3 mm seulement. L'espèce *P. lastoursvillensis* Pellegr. devient donc une simple variété de *P. klainii*.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

1. *Forme typique :*
   Klaine : **1539**, environs de Libreville (Gabon), Herb. Pierre (fr. mars) (Type P).
   Klaine : 1714 (fl. déc.); 2257 (fr. juill.); 2662 (fl. janv.); 2704 (fr. janv.); 2874; 3227 (fr. févr.); 3340 (fl. juin), environs de Libreville (Gabon).
   Hallé N. : 920, Sibang, Gabon (fr. et fl. photo).
   Jean Louis : 4365, Yangambi, Congo Belge (fr. juill.).
2. *Forme variétale :*
   Le Testu : 8595, région de Lastoursville, Gabon, Poungou poubi (fl. déc.) (Type P); 8674, région de Lastoursville, Mayabi (fl. janv.).

Popowia klainii Pierre ex Engl. et Diels var. **angustifolia** (Boutique Le Thomas comb. nov.

— *Aloposlema augustifolia* Boutique, Bull. Jard. Bot. Brux. XX : 121 (1950).

Grâce à l'amabilité de M. le Directenr du Jardin Botanique de Bruxelles, nous avons pu examiner le type de *Aloposlema augustifolia* Boutique, dont il nous a communiqué l'échantillon. Qu'il veuille bien trouver ici l'expression de notre vive gratitude. Cet examen nous a permis de constater, comme le mentionnait M. BOUTIQUE dans sa description originale, que cette espèce ne se distinguait de *A. klainii* que par la forme de ses feuilles. Pour cette raison nous pensons donc que cette espèce devient une simple variété du *Popowia klainii*.

III. UNE SYNONYMIE NOUVELLE DANS LES *POPOWIA* AFRICAINS

Popowia diclina Sprague emmend. Chipp = *Popowia caulantha* Exell.

Chipp, Kew Bull. : 182 (1923) = *Popowia diclina* Sprague (pars ♂), Kew Bull. : 53 (1908) = *Clathrospermum manii* Oliver (pars ♂), F.T.A. 1 : 25 (1808) = *Popowia manii* Engl. et Diels (pars ♂), Monogr. Afr. Annonac. : 49 (1901), non Baill. (1867-1868) = *Popowia ferruginea* Cooper et Record, Yale Univ. For. Bull. **31** : 17 (1931), non Engl. et Diels (1901) = *Popowia caulantha* Exell, Journ. Bot. **70**. suppl. 1 : 208 (1932).

Dans sa description originale, M. EXELL mentionne la ressemblance de *P. caulantha* avec *P. diclina* et *P. cauliflora*. Nous avons eu la possibilité d'en comparer les types grâce à l'amabilité de M. le Directeur de de l'herbier de Coïmbra qui a bien voulu nous envoyer le type de *P. caulantha*. Nous le prions de trouver ici l'expression de notre vive gratitude. Ces trois espèces possèdent des fleurs ♀ caulinaires en fascicules de racèmes pluriflores ± composés, mais il est facile de distinguer

P. cauliflora dont la pubescence des feuilles et des inflorescences est appliquée et beaucoup moins dense que dans les deux autres espèces. Par contre nous possédons dans l'herbier du Muséum de Paris des échantillons de *P. diclina* ♀ où les inflorescences sont arrivées au même degré de développement que celles du type de *P. caulantha* et il est impossible de les différencier. D'autre part, la pubescence hirsute rousse des feuilles et des inflorescences est exactement semblable, ce qui nous porte définitivement à considérer ces deux espèces comme synonymes.

IV. UNE VARIÉTÉ NOUVELLE D'*ENNEASTEMON* EN OUBANGUI

Le genre *Enneastemon* créé par M. Exell en 1932 comprend une quinzaine d'espèces, la plupart décrites primitivement comme *Popowia* dont il diffère par l'arrangement des pétales. Alors que dans les *Popowia*, ils sont disposés en deux verticilles tout à fait libres, dans les *Enneastemon*, les six pétales sont unis à la base, en un seul verticille, les plus grands recouvrant les plus petits dans le bouton.

L'espèce type : *E. angolensis* Exell a été mise en synonymie avec *E. seretii* (De Wild) Rob. et Ghesq. dont nous allons décrire une variété nouvelle de l'Oubangui.

En effet, parmi les spécimens d'*E. seretii* que possède le Muséum de Paris, il y a tout un lot d'échantillons, récoltés par le R. P. Tisserant en Oubangui, qu'il a attribués avec R. Sillans (Notulae Systematicae, XV, 3 : 334 (1958) à *E. foliosus* (Engl. et Diels) Rob. et Ghesq. Cependant ces auteurs signalent qu'il s'agit plus probablement d'une espèce voisine à déterminer. L'appareil végétatif, la pubescence, les inflorescences sont indubitablement les mêmes que dans l'espèce type de *E. seretii*, mais alors que le tégument externe des fruits est habituellement lisse, pubérulent-tomentelleux, dans tous ces spécimens d'Oubangui, les méricarpes également cylindriques, moniliformes, ont une *surface externe verruculeuse, velouté*, brun-roux ou vert bronze. Il est à remarquer d'autre part que les glandes marginales à la base du limbe sont plus marquées et plus visibles dans cette variété.

Enneastemon seretii (De Wild.) Rob. et Ghesq. var. **Tisserantii** Le Thomas var. nov.

A typo differt fructibus verrucosis tomentellis et ad basim foliorum glandulis marginalibus magis conspicuis.

Typus var. : R. P. Tisserant 1710, Région de Mbaïki et Boukoko, août 1948, fr. (P.).

Le collecteur précise sur l'étiquette que ce sont les fruit du n° 914.

Autre matériel étudié (P) : R. P. Tisserant 914 (fl. mai); 1454 (fl. avril); 1594 (fr. sept.); 1710 (fl. avril); 2090 (fl. mai); Boukoko, Oubangui.

Noms vernaculaires : Mobaada, Yombo, Molo-Tsanga, Fembe, Ikvta (Lissongo).

Cette plante est utilisée pour les soins médicaux : contre les courbatures, le lumbago, le charbon du bois de cette liane étant écrasé et mêlé au sel de cendres pour former un cataplasme. Les feuilles réunies et suspendues au cou sont utilisées comme parfum.

V. UN *UVARIA* NOUVEAU A MADAGASCAR

En étudiant les *Uvaria* Gabonais, nous avons été amenée à faire quelques comparaisons avec ceux de Madagascar, et nous avons trouvé dans l'herbier du Muséum un échantillon du service Forestier, récolté en 1958 par M. R. Capuron dans la région de Diego-Suarez, qui nous a paru nouveau et très différent des autres *Uvaria* de la Grande Ile. En suivant la clé des Annonacées de Madagascar établie d'après les feuilles et la pubescence, cette nouvelle espèce pouvait être rapprochée de *U. Saboureaui* et *U. Bathiei*, mais en aucun cas elle ne saurait être confondue avec elles.

Uvaria antsiranensis Le Thomas sp. nov. (Pl. 1, **1-7**).

Frutex vel arbor parva; rami cinerei pilis stellatis brevibus densis cinereo-argenteis pubescentes; ramuli novelli pilis stellatis flavis et hirtellis dense pubescentes; internodiis 1-1,8 cm longa.

Folia velutina, petiolo 0,3-0,4 cm longo, pubescenti-hirtello, pilis stellatis flavis; lamina elliptico-ovata vel ovata, (2-)3,5-7 cm longa, (1-)1,5-4,5 cm lata, basi rotundata nonnumquam subemarginata; pagina superiore olivacea, dense pubescenti pilis stellatis majoribus. Nervi secundarii utrinsecus 9-11 varie obliqui, paulo ascendentes, apice vix arcuati prope marginem dubie anastomosantes; reticulum vix conspicuum.

Flores ⚥, solitarii, extraaxillares, vulgo ramis novellis secundariis inserti, pedicello crasso, 0,6-1,1 cm longo, apice dilatato et in longitudinem striato, pilis stellatis flavis pubescenti; bracteolae minores 1-2 in alabastro basilares, mox caducae bracteola major in alabastro apicalis, in flore evoluto subbasalis foliacea, lanceolata, leviter amplexicauli, 0,6-0,9 cm longa, 0,3-0,5 cm lata, exterius et interius pubescenti. Sepala lanceolata, basi unita, 0,9-1 cm longa, 0,5-0,7 cm lata, pilis stellatis exterius et interius pubescentia. Petala exterius olivacea, exterius et interius pilis stellatis pubescentia; externa valvata, lanceolata, 1,4-2,8 cm longa, 7,5-10 mm lata; interna imbricata, oblonga, 1,3-2,5 cm longa, 3,5-7,5 mm lata. Stamina permulta (75-80) in seriebus pluribus disposita, oblonga, 2 mm longa, 0,5 mm lata, filamento brevissimo, connectivo claviformi apice ultra thecas oblongas (rimis extrorsis) dilatato et truncato. Carpella 5-7, 3-5 mm longa, 0,7 mm lata, stamina multo superantia, ovariis oblongis, puberulis, stigmatibus basi infundibuliformibus, obliquis partibus ad exteriorem partem floris directis dilatatis bilabiatis super stamina sicut umbraculum reflexis. Ovula 8-10 biseriata.

Fructus ignotus.

Typus : 20 143 SF., Ouest (Nord), restes de forêts tropophylles sur sables, près du mont Reynaud (Diego-Suarez) (Fl. nov.) (Herb. P.).